

FR2254073

Title:
FR2254073

Abstract:

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 73 43342

(54) Dispositif auxiliaire de détection d'incendie.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). G 08 B 17/10; A 62 C 39/02; G 01 K 11/02, 13/00.

(22) Date de dépôt 5 décembre 1973, à 13 h 38 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 27 du 4-7-1975.

(71) Déposant : JOLIOT Adolphe André, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

Pour l'équipement de locaux en protection incendie on utilise généralement des détecteurs de fumée du type ponctuel autonome, ou du type dit linéaire faisant appel à des conduits d'aspiration d'air perforés reliés à un détecteur analysant l'air qui est aspiré en de nombreux points des locaux correspondant aux perforations des conduits.

Il est recommandé de munir les détecteurs d'un dispositif dit thermostatique destiné à avertir en cas de dépassement de température.

10 Si cette disposition est relativement aisée à prendre avec des détecteurs ponctuels électriques, elle est par contre difficile dans le cas des détecteurs linéaires précités.

La présente invention a précisément pour objet un dispositif auxiliaire de détection d'incendie destiné à renforcer avantageusement les possibilités des installations de détection linéaires en cas de dépassement de température tout en étant de faible coût.

Le dispositif auxiliaire de détection d'incendie selon l'invention, pour installation du type linéaire à conduits d'aspiration d'air perforés reliés à un détecteur analysant l'air aspiré, est essentiellement caractérisé en ce qu'il est constitué à base d'au moins un élément thermosensible disposé sur le trajet du ou des conduits et émettant en réponse à une température donnée un produit qui influence ledit détecteur. Cet élément thermosensible peut en particulier être constitué par une ampoule renfermant un produit qui provoque son éclatement à une température déterminée et dont les produits de volatilisation vont influencer le détecteur.

Sous une forme de réalisation d'emploi commode en installation nouvelle ou aisément adaptable aux installations déjà existantes, ce dispositif auxiliaire comprend un support de l'élément thermosensible destiné à être simplement adapté au conduit d'aspiration d'air à équiper, en correspondance de l'une des perforations de celui-ci.

Une telle forme de réalisation est ci-après décrite, à titre d'exemple, et en référence au dessin annexé, dans lequel :

la figure 1 est une vue schématique illustrative d'une installation de détection du type linéaire à laquelle s'applique l'invention;

la figure 2 est une vue en perspective d'une portion de conduit d'aspiration d'air équipée d'un dispositif auxiliaire de dé-

tection selon l'invention.

Une installation de détection de fumée du type linéaire comprend généralement comme le rappelle la figure 1, une pluralité de conduits 1 obturés à l'une de leurs extrémités et reliés ensemble
5 à leur autre extrémité à la chambre d'analyse d'un détecteur 2 située en amont d'un aspirateur 3, les conduits 1 étant pourvus de perforations espacées par lesquelles l'air ambiant est aspiré suivant les flèches indiquées au dessin.

Le dispositif auxiliaire de détection représenté à la figure
10 2 comprend un support tubulaire 4 dont une extrémité est conformée en pince 5 adaptable sur le conduit 1 représenté, et dont l'autre extrémité reçoit un fond ajouré, ici un grillage 6. La partie tubulaire du support est prévue pour recevoir un élément thermosensible, ici constitué par une ampoule 7 renfermant un produit qui
15 provoque son éclatement au voisinage d'une température donnée. Ce dispositif est adapté sur le conduit 1 en correspondance d'un des trous d'aspiration 8 qu'il présente. Ainsi, l'ampoule est baignée par l'air aspiré et, lors de son éclatement éventuel, les produits de volatilisation qui en résultent vont être aspirés vers le détec-
20 teur 2 qu'ils sont destinés à influencer.

Cette forme de réalisation est ici choisie en exemple préféré par le fait que l'on sait déjà faire des ampoules renfermant un produit dilatable qui provoque leur éclatement à une température donnée, et qu'il suffit alors d'y adjoindre un produit propre à as-
25 surer le déclenchement du détecteur, tel que le fréon, ceci n'excluant pas, bien entendu, le recours à un produit capable d'assurer les deux fonctions.

REVENDICATIONS

1. Dispositif auxiliaire de détection d'incendie pour installation du type linéaire à conduits d'aspiration d'air perforés reliés à un détecteur de fumée analysant l'air aspiré, caractérisé en ce qu'il est constitué à base d'au moins un élément thermosensible disposé sur le trajet du ou des conduits et émettant en réponse à une température donnée un produit qui influence ledit détecteur.
2. Dispositif auxiliaire de détection d'incendie selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est constitué par une ampoule renfermant un produit qui provoque son éclatement à la température donnée précitée et dont les produits de volatilisation vont influencer ledit détecteur.
3. Dispositif auxiliaire de détection d'incendie selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend un support de l'élément thermosensible destiné à être adapté sur le conduit d'aspiration d'air à équiper, en correspondance de l'une des perforations de celui-ci.
4. Dispositif auxiliaire de détection d'incendie selon l'une des revendications 2 ou 3, caractérisé en ce que l'ampoule renferme un produit dilatable destiné à provoquer son éclatement ainsi qu'à influencer le détecteur.
5. Dispositif auxiliaire de détection d'incendie selon l'une des revendications 2 ou 3, caractérisé en ce que l'ampoule renferme un produit dilatable destiné à provoquer son éclatement et un produit distinct destiné à influencer le détecteur.

Fig- 1

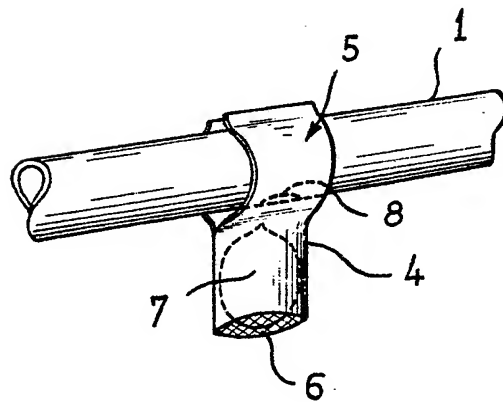
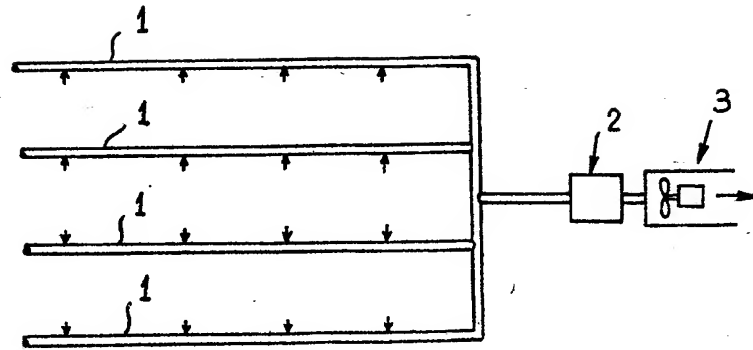


Fig- 2